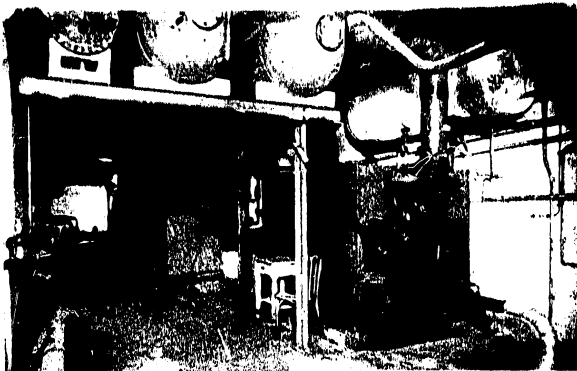


50X1-HUM

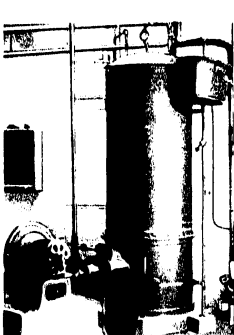
Page Denied

STAT

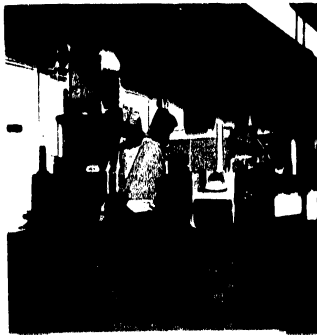
Aetna NIEDERDRUCK-ÖLFEUERUNGEN



3 Anlagen U 90 in einem Kesselschiffhaus



3 Anlagen U 100 in einem Kesselschiffhaus

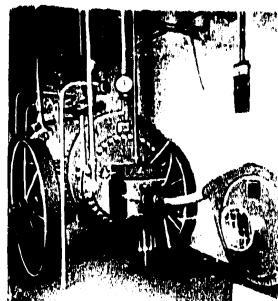


3 Anlagen U 127 in einem Kesselschiffhaus

Aetna NIEDERDRUCK-ÖLBRENNER

ermöglichen die Verfeuerung von Heiz- und Abfallöl
und machen Sie unabhängig von Koks und anderen festen Brennstoffen

Brennstoffen



Das System AETNA ist das Endergebnis internationaler Erfahrungen und einer zehnjährigen Entwicklungsarbeit in der Verfeuerung der besonders zahlungswirksamen einheimischen Braunkohle. Die praktische Bewährung der AETNA-Brenner erweist sich durch die Verbreitung in der Bundesrepublik und Ausland, durch den zunehmenden Einsatz für alle Zwecke und die häufige Verwendung für den Ersatz anderer Systeme.

Anwendungsgebiete

Hochdruck, Dampfkessel aller Größen, Schiffsessel für Heiße- und Pumpschiffahrt, Gleichkessel und sonstige Erzeugnisse für Niederdruck, Dampf und Warmwasser in allen Größen, Kessel, auch für Nahrungs- und Genußmittel, Schmelz-, Ofen-, Glühöfen, Dichtele-Ofen aller Größen, Glasindustrie in vielfältigen Anwendungsgebieten, Dampf- und Leuchtgas-Ofenbänken, Gießmaschinen, Saugmaschinen, technische Backen, Feuerhütten, Entschlackmaschinen u. a.

Nachbau-Ölbrenner installieren jährlich einige Hundert AETNA-Ölbrenner.

AETNA-Ölbrenner erfordern geringsten Aufwand an Montagekosten, Energie, Wartung und erzeugen eine saubere, weiche Flamme, welche die Verbrennungsraumwand angreift.

Sie bieten gegenüber festen Brennstoffen folgende Vorteile:

- geringe Transportkosten für Brennstoff
- stetige Betriebssicherheit und geringste Anlagengrößen
- momentane Temperaturregelung
- saubere Betriebs- und mühelose Bedienung
- kein Abtransport von Schlacke und Asche
- keine Emissionen
- keine Reinigung von Kesseln und Rauchgaszügen
- keine Anfassung von Kesseln und Feuerhütten
- Schweißbildung und Ammoniak
- kein Verbrauch von Anzündmitteln
- geringste Schornsteinhöhe bei Neubauten.

Hierdurch wird bei höherem Brennstoffpreis häufig ein billiger Betrieb als bei der Anwendung minderwertiger Brennstoffe ermöglicht.

Lieferprogramm

AETNA-Ölbrenner sind serienmäßig in folgenden Nennleistungen lieferbar:

U 2 für 0,5–2 kg Öl/h	U 40 für 16–40 kg Öl/h
U 3 für 1,5–4 kg Öl/h	U 60 für 25–60 kg Öl/h
U 8 für 3,5–8 kg Öl/h	U 90 für 35–90 kg Öl/h
U 12 für 4,5–12 kg Öl/h	U 135 für 45–135 kg Öl/h
U 18 für 7,5–18 kg Öl/h	U 160 für 50–160 kg Öl/h
U 27 für 11–27 kg Öl/h	V 950 bis 1000 kg Öl/h

Diese Nennleistungen beziehen sich auf die Anwendung des Brenners an vorbereiteten Verbrennungsanlagen. Die Wirkleistung ist vom Wärmebedarf des Objektes abhängig und ergibt sich bei der garantierten rauchlosen Verbrennung Wirkungsgrade, die mit anderen Brennstoffen nicht erreicht werden.



Elektron-Gießerlei

„Für die uns überlieferte Heilungsaufleitung für AETNA-Ölbrenner danken wir Ihnen bestens und können Ihnen mitteilen, daß wir nach Überwindung der Anfangsschwierigkeiten mit dem uns gelieferten Brenner durchaus zufrieden sind.“

Kupferhammerwerk

„Ich bin heute in der Lage, Ihnen einen kurzen Bericht über unser Schmelzen mit Öl zu geben. Eingangs sei erwähnt, daß ich nie gedacht hätte, sollte gute Ergebnisse zu erzielen und bin Ihnen dankbar für Ihren Rat. Wir haben die letzten 3 Tage durchgehend geschmolzen, d.h. mit Unterbrechung bei Nacht und festgesetzt, daß es möglich ist, mit der Brennergroße 8 kg und 300 kg Eisensatz bis 1 Charge, im Durchschnitt an einem Tag mit 10 Arbeitsstunden 1000 kg Kupfer zu schmelzen und zu raffinieren.“

Chemische Fabrik, Heiz-Ölfeuerung für Drehrohr-Öfen

„Der von Ihnen gelieferte Ölbrenner (1110) für eine regulierbare Nennleistung von 75–160 kg Heizöl h in Verbindung mit der von Ihnen konstruierten Ölfeuerung arbeitet zu unserer Zufriedenheit. Besonders erfolgreich ist, daß die für unsere neu erstellte Produktionsanlage erforderlichen Bedingungen hinsichtlich Rohlung und Konzentration der Flammbildung durch Ihre Sonderkonstruktion erfüllt wurden und nachträgliche Änderungen nicht eingetreten sind.“

Die Gesamtanlage bewährt sich seit Inbetriebnahme in pausenlosen, störungsfreien Dauerbetrieb und haben Sie uns durch Ihre rechtzeitige und einwandfreie Beratung und Lieferung die Durchführung unserer Aufgaben in der Düngemittel-Erzeugung für den Zweijahresplan ermöglicht.“

Glasererei

„Anfang November 1948 wurde ich von Ihnen gelieferte Ölfeuerung zu meinem Orig. Stiel-Kessel 9,0 m² Heizfläche ein. Seit dieser Zeit arbeitet die Anlage zu meiner vollen Zufriedenheit. Ich habe mit der Anlage 5 Gewächshäuser mit rund 700 m Rohr, 60 mm; 5 Perner spare ich dadurch Dekomaterial für die Gewächshäuser, welches ja heute schwer zu beschaffen ist. Durch die Anlage ist es mir möglich, auch im Winter meinen Betrieb in voller Höhe aufrecht zu erhalten. Ich stelle Ihnen meine Anlage für Referenzen zur Verfügung.“

Elektro-Motoren-Reparatur-Werkstatt

„Der Anbau Ihrer AETNA-Niederdruck-Ölfeuerung an meinem Stiel-Kessel hat sich vorzüglich bewährt. Bisher war ich zur Verfeuerung von Rohraunkohle gezwungen, wobei infolge der ungleichmäßigen Hitze mit Unterbrechungen ein neuer Kessel zerbrochen wurde. – Lohnausgaben für Kohletransport und Beheizen des Kessels entfallen jetzt, und der gesamte Wintervorrat an Heizöl ist in einem unscheinbaren Tank unterzubringen. Heizöl wird in jeder Menge angeliefert und neben der überausenden Bequemlichkeit des Betriebes ist die Wirtschaftlichkeit rechtlich hergestellt.“

Glasbläselei

„Mit Ihrer Niederdruck-Ölfeuerunganlage bin ich sehr zufrieden. Ich erreiche für meine Drucköfen die auch für das härteste Glas erforderliche Hitze, und die Qualität der hergestellten Waren entspricht den höchsten Anforderungen.“

Der Stadtrat einer Kreisstadt

„Die von Ihnen gelieferte und am 30.1.1950 in Betrieb gewesene Ölheizungsanlage für unsere hiesige Zentralschule hat bis zum heutigen Tag einwandfrei funktioniert. Die Schulräume weisen heute Temperaturen auf, die wir früher mit Kohlbrennkohle nie erreichen konnten. Der finanziell etwas höhere Aufwand gegenüber Kohlenfeuerung ist ganz unbedeutend, so daß der Einbau weiterer Ölheizungsanlagen geplant ist.“

Spritzgußbetrieb

„In Erwiderung Ihres obigen Zuschrift teile ich mit, daß ich mit Ihrer gelieferten Anlage für eine Spritzgußmaschine außerordentlich zufrieden bin und bitte um weitere Lieferung von ...“

Werkzeugfabrik

„Ich, die Ihnen mit, daß ich mit Ihrem gelieferten Ölbrenner sehr zufrieden bin. Hervorzuheben ist der sparsame Ölverbrauch. Bei wiewerelntretendem Bedarf werde ich mich gern Ihrer Firma anwenden.“

Glashütte

„Die inzwischen gewonnenen Erfahrungen zeigten gute Ergebnisse der von Ihnen gelieferten Ölbrenner, und der Ölverbrauch konnte auf eine Mindestmenge herabgedrückt werden.“

Mineralöl-Handlung

„Nachdem die von Ihnen gelieferte Ölfeuerung-Anlage nunmehr 1 Jahr im Betrieb ist, können wir Ihnen mitteilen, daß ich mit dieser sehr zufrieden bin. Der von Ihnen gelieferte Brenner 118 wurde in unseren bereits vorhandenen Dampfkessel National-ideal 1 MK mit einer Heizfläche von 6,8 m² eingebaut und haben wir festgestellt, daß die gesamte Heizungsanlage durch den Betrieb der Ölfeuerung bedeutend leistungsfähiger geworden ist. Der Ölverbrauch hält sich in normalen Grenzen.“

Besonders erfolgreich ist auch, daß wir in dem halbjährigen Betrieb bisher keine großen Wartungskosten aufzuwenden hatten und die Anlage jederzeit einsatzbereit ist.“

Eisenwerk

„... und können wir Ihnen bestätigen, daß unsere Ölfeuerung zu unserer Zufriedenheit arbeitet und derzeit keinerlei Mängel vorliegen.“

Kirche

„Nachdem sich der Einbau einer Ölheizungsanlage in der Laurenzuskirche bewährt hat, haben wir die Absicht, auch in der benachbarten Johankirche eine Ölheizungsanlage einzubauen. Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie in der Lage sind, eine solche zu liefern und was für eine Lieferzeit in Frage kommt. Wir sind am Einbau vor dem Weihnachtsfest stark interessiert.“

Stahlwerk

„Im Jahre 1950 stellten Sie unseren Gußhöfen mit 4 Stück Ihrer AETNA-Niederdruckbrenner aus. Diese Brenner haben sich sehr gut bewährt, und wir beabsichtigen deshalb, noch zusätzlich 2 Stück der gleichen Brenner anzuschaffen.“

Wäscherei

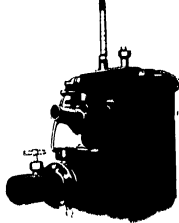
„Ferner bestätige ich Ihnen, daß ich mit Ihrer Ölfeuerunganlage völlig zufrieden bin, da sie auch vollkommen einwandfrei funktioniert.“

Maschinenfabrik

„Wir bestätigen Ihnen gern, daß wir mit der von Ihnen gelieferten Ölfeuerungsanlage sehr zufrieden sind. Wir hatten sehr große Schwierigkeiten mit der Beheizung unserer Niederdruck-Dampfkesselanlage, die ausschließlich für Koks eingerichtet war und bei dem uns z.z. zur Verfügung stehenden Braunkohlmaterial rechtlich versagte.“

Die früher bei uns erforderlichen Anheizerzeiten sind wesentlich verringert, und wir erzielen jetzt mühelos in kurzer Zeit Dampf. Ferner sind die sonst bei unserer Heizungsanlage hohen Zeiten für Wartung wesentlich herabgesetzt.“

Wir danken Ihnen bei dieser Gelegenheit nochmals, daß Sie uns in unserer Notlage geholfen haben.“



Aggregat für 2 Heizleistungen an einem Stielkessel
III 18 107 0 4482 100 812

UNCLASSIFIED

Erfahrungswerte

Für Zentralheizungsanlagen sind 1000 kg Koks durch etwa 400 kg Öl zu ersetzen. 1000 kg Braunkohlenbriketts sind durch etwa 250 kg Öl zu ersetzen.

Für Dampfkessel ist mit 11–14-facher Verdampfung zu rechnen, abhängig von Dampfdruck und Kesselwirkungsgrad. d.h. 1 kg Öl erzeugt 11–14 kg Dampf.

Für Schmelzbetrieb ist der Ölverbrauch in % des Einsatzgewichtes pro Charge wie folgt einzusetzen:

Leichtmetall ca. 10% – Schwermetall ca. 15% – Eisen ca. 10–15%.

Um Sie beraten zu können, bitte ich um folgende Angaben:

Bei Dampfkesseln: Heizfläche in m², Dampfdruck, Dampfmenge, Stunde, Überhitzung, Speisewasser, Temperatur, Bauart.

Bei Niederdruck-Dampf- und Warmwasserkesseln: Labelat, Type, Heizfläche, Heizleistung in W, Stunden.

Bei Kaskesseln: Inhalt, Raumzahl, Skizze der vorhandenen oder geplanten Feuerung.

Bei Schmelzöfen: Tiegelinhalt, geforderte Schmelzen, Skizze.

Bei Glühöfen: Geforderte Temperatur, Raumzahl, Gewicht und Art des Glühgutes, welches pro Stunde oder Stunde zu verarbeiten ist, Skizze.

Bei Härteöfen: Wärmebedarf oder Raumzahl, Skizze.

Verlangen Sie bitte kostenlose Angebote – Ingenieurbesuch, erst nach Vereinbarung.

Modellanlagen werden gern vorgeführt. Patente angemeldet.

Der Name AETNA wurde zur Vermeidung von Verwechslungen eingetragen.

Aetna NIEDERDRUCK-ÖLFEUERUNGEN
Hans Gutmann
Leipzig 027, Zuckelbuser Straße 2 • Fernsprecher 6 07 45

Einige Werkstücke

Die Gartenschicht, Wochenschrift, Fachzeitschrift vom 19. Nov. 1949, enthält die deutsche Gartenschichtausstellung: „Wirklich beachtenswert fand ich die Vorführungen der Firma Hans Gutmann, Ölfeuerungsanlagen für Gewächshausbeheizung.“

Armaturenwerk

„Die Brenner wurden an Nationale Radiator-Kessel Type 1 MG angebaut und liefen im Winter 1949/50 ohne Unterbrechung durch. Sie haben sich ausnahmslos bewährt. Wir sind dabei, noch nicht umgestellte Kessel mit den oben genannten Brennern zu versehen und wissen mit Sicherheit, daß wir auch hier die besten Erfahrungen machen werden.“

Werkstättenleitung einer Straßenbahn-Reparaturwerkstatt: „Wir bestätigen gern, daß die von Ihnen für unsere 70-Kg-Tiegel-Schmelzen gelieferten beiden Niederdruck-Ölbrenner Arma 18 zu unserer Zufriedenheit arbeiten und wir gegenüber den bisher verwendeten Koksöfen infolge Abkürzung der Schmelzzeiten eine Leistungssteigerung von etwa 20% zu verzeichnen haben.“



Ein Brenner 1118 an einem Heizkessel



Ein Brenner 1118 an einem Heizkessel



Insgesamt 16 Brenner 1112 an Tempergußkammern